This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

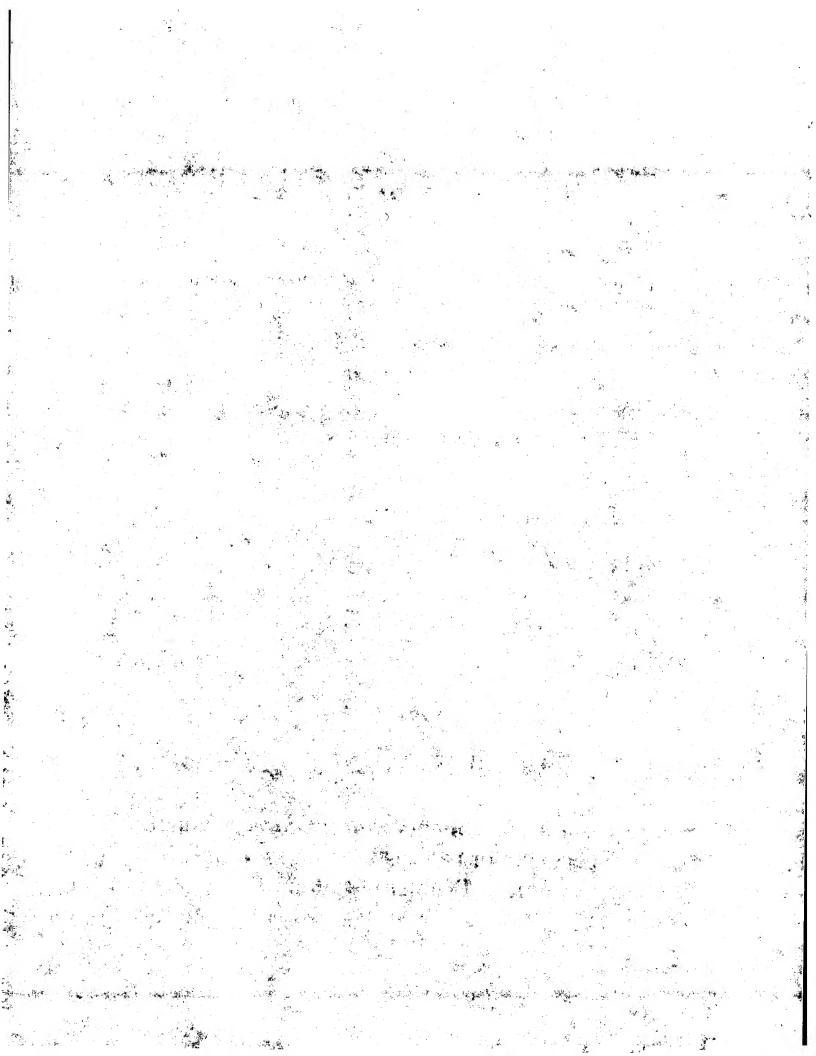
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



10/6 el 7,003

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

62-225030

(43)Date of publication of application: 03.10.1987

(51)Int.CI.

HO4B 7/00

(21)Application number: 61-068017

G08B 21/00

(22)Date of filing:

26.03.1986

(71)Applicant:

SHARP CORP

(72)Inventor: D

DOI YUJI YOSHIKAWA TATSUO

YAMANAKA NORITAKA

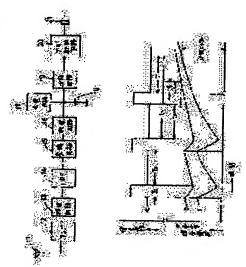
SAITO ATSUSHI

(54) RADIO ALARM DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To decrease the variation in the distance between a transmitter and a receiver when an alarm is raised by providing a delay time until an alarm is raised after an input level reaches a prescribedlevel and changing the time depending on the inputlevel of a signal radio wave.

CONSTITUTION: An undesired signal is eliminated from a signal radio wave received by an antenna 11 by a filter 14 via a high frequency amplifier 12 and a detection circuit 13 and the result is supplied to a conversion circuit 15. A DC voltage proportional to the intensity of electric field is obtained by the circuit 15 and the result is fed to a discharge circuit 16. The circuit 16 is constituted that its discharge time constant is changed by the DC voltage and the charging time constant is selected sufficiently larger than the discharge time constant. When the capacitor 18 is charged up to a prescribed voltage, a comparator circuit 19 detects it and inverts the output voltage thereby causing a buzzer drive circuit 20 to be in operation. Thus, in varying the delay time until the terminal voltage of the capacitor 18 reaches a comparison level raising an alarm depending on the input level of the signal radio wave as shown as tl,t2 in figure (or tl', t2'), the variation of the distance between the transmitter and the receiver is reduced.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

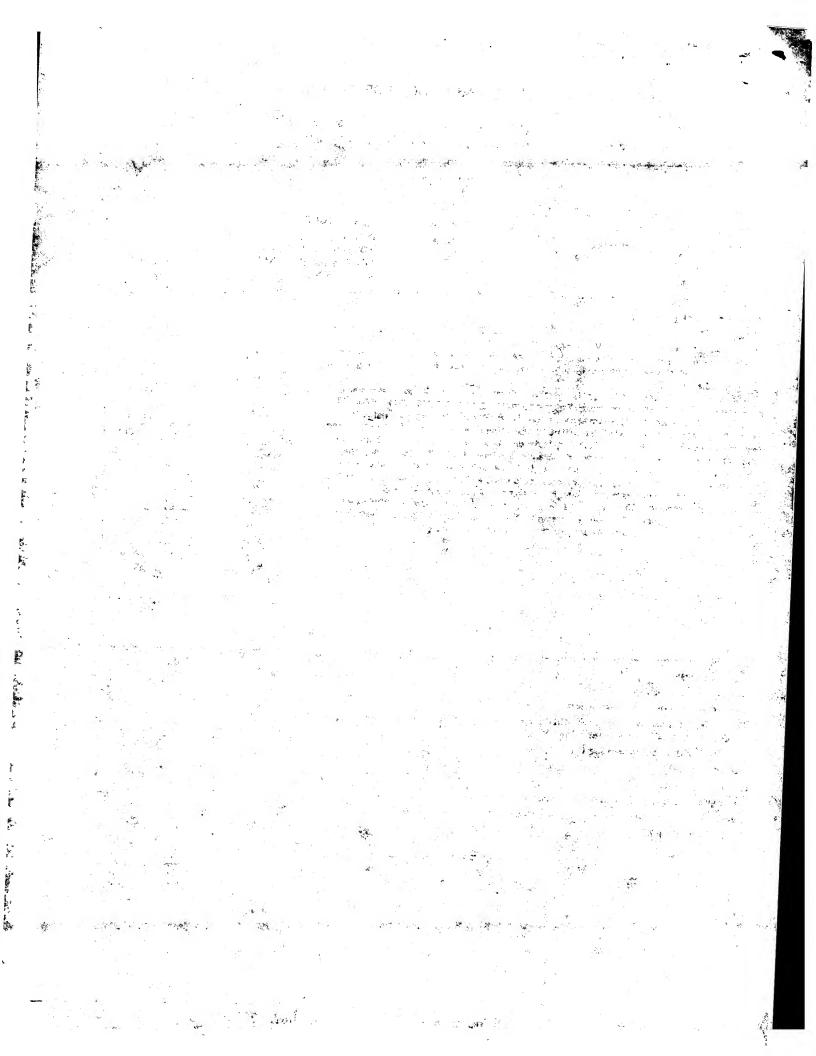
[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



⑩、特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 昭62-225030

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

- 匈公開 昭和62年(1987)10月3日

H 04 B 7/08 G 08 B 21/00 7251-5K D-7135-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

公発明の名称

無線戏却器

- (2.55 p.) - (2.55 p.)

要 人名斯曼

**** ②特。 顧。昭61 = 68017。

. .. .

②出。願。昭61(1986)3月26日

6発明者山中規任6発明者斉藤淳6出願人シャープ株式会社

②代 理 人 弁理士 鈴木 ハルミ

يرمنوك كالأرابي الساديك يهوا مستعاد متداولهم والكافات

大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内 大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内

大阪市阿倍野区長池町22番22号、シャープ株式会社内

大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内

大阪市阿倍野区長池町22番22号

the grant of a programme.

چه کالد فیکی پهراي د او د د د د د د د د د کاله کاله و کاله د

·好食生 (1967) 自 大文 1 (1) 主动主动动态

明相信

1. 強明の名称

2. 特許請求の範囲。

1. 信号電波を開欠的に送信する送信器と、上 記信号電波を受信し、信号電波の入力レベルが一 定レベルに達すると薄線を発する受信器とで構成 それる無線管保器において、信号電波の入力レベ ルが一定レベルに達してから薄積が発せられるま での遅延時間を設け、この遅延時間を信号電波の 入力レベルに応じて変化させるようにしたことを 特徴とする無線等根器。

3. 発明の評解な説明

〈産業上の利用分野〉

本発明は、迷子や質別を等の助止に用いられる
無磁気視器に関する。

く従来の技術>

信号電波を頭欠的に透信する適信器と、上記信 号電波を受信し、信号電波の入力レベルが一定レ ベルに該すると言様を発する受信器とで構成され ており、例えば透信器を子供に採得させ、受信器 を保護者が存得して、子供が保護者から無れて信 号電波の入力レベルが低下すると無限が発せられ るようにした無線警報器は関知である。他の用途 としては、例えば複物や提示商品に受信器を取付 けておき、配き引きに合った時に警報を発する等 の用途がある。

<発明が解決しようとする問題点>

使来のこの種の姿度では、信号征数の入力レベルが一定のレベルに達すると、それまでの入力レベルには無関係に管理を強している。このため、例えば、返信器と受信器との距離がかなり離れている状態の時に、次の信号征数が返信されるまでに入力レベルが管理が発せられる一定レベル以下となる位置まで送信器が移動した場合と、送信器と受信器との距離が近い状態の時に、次の信号電波が透信されるまでに入力レベルが一定レベル以下となる位置まで送信器が移動した場合とでは、實程が発せられた時の両者の距離は異なり、一般に対視の力が距離が違いことになる。

本没明はこのような関西点に対しし、 意報が発せられる時の送信器と受信器との距離の差をなるべく小さくして、安定した動作を行られるようにすることを目的としてなされたものである。
<問題点を解決するための予段>

上記の目的を透成するために、本発明の振線書 報器は、何り電板の入力レベルが一定レベルに達 してから常報が発せられるまでの選延時間を設け、 この遅延時間を信号電波の入力レベルに応じて包 化させるようにしている。

·一个**《作用》**公表等。2001年以下第二届市场的

第1因は本発別の振線青程器の作用を説明する 図であり、遅速時間を信う環裏の入力レベルが低い時に短く、入力レベルが高い時に及くするよう にした場合について述べる。Rは受信器1の位置 であり、上は受信器1が受信する信う環境の電器 強度が青環を受すべきレベルとなる展界線を示し ている。透信器2が入の位置にある時と、Bの位 原にある時とでは、Aの位置の方が受信器1から 遠いので、受信器1で受信する信号電波の需果強

第2 関に受信器1のプロック関を余す。アンテント11で受信された信号電波は高周波アンプ12で場 幅され、投波回路13で検波され、フィルク14で不要を信号が除かれた後、変換回路15に入る。この 変換回路15は検波された信号のレベル、即ち電界 強度に比例した変流信圧を得る回路であり、得られた直流電圧は放電原路18に加えられる。

17は充電同路、18は充放電コンデンサであり、 放電回路18は印加される直流電圧によって放電時 定放が変えるような領域となっており、また充電 時定数は放電時定数に比べて充分大きく適定され でいる。コンデンデ18が一定電圧まで充電される と、これを比較同路18が検出してその出力電圧が 反配するようになっており、出力電圧が反配する とブザー駅時间路20が強化してブザー21が鳴動する。

所3 頃は上記の光波電阿路の具体例を示すものである。変換阿路15で仰られた電波の強をに比例

皮は低く、遅延時間は短くなっている。

そこで、人の位置にあった送信器2が受信器1から最れて限果録しを越えたとすると、万禄は何えばCの位置に遊信器2が速した時に発せられる。一方、Bの位置にあった送信器2が受信器1から離れて展界線しを協えたとすると、運運時間は良くなっているので秀泉はすぐには発せられず、例えばDの位置に送信器2が達した時に発せられる。四方、送信器2の送信即隔やその移動速度によって着千の差は生するが、いずれの場合も受信器1の位置Rからほぼ等しい距離で秀泉が発せられる時の正常のばらつきは小さくなるのである。

く突進例>

次に、図面を参照しながら災流倒について異明 する。

透信器2からの信号電波の透信を開欠的に行なう理由は、一般に透信器2の電池の耐耗を少なく するためであるが、これ以外に他の提びを同時に 時分割的に動作をせることを目的としている場合

した立龙電圧はトランリスク22に属えられ、この電圧によってトランリスク22が導通し、低抗23を適じて光電されていたコンデンサ18が放電する。またコンデンサ18の原子電圧はコンパレーク24によって共原電圧と比較され、一定レベルに達するとコンパレーク24の出力が度転して、前達のようにブザー駆動同路20が動作する。

上記のように構成を見ているため、トランクス グ22に加えられる直流電圧が高いほど、コンデン サ18の放電は遠く低い電位まで放電されることに なり、コンデンザ18の再充電に要する時間は良く なり、コンデンザ18の再充電に要する時間は良く

第5 関は動作説明図であり、《は何号電波の観形、bは選界強度が低い時のコンデンサ18の増予 個圧、cは電界強度が高い時のコンデンサ18の増 予選圧をそれぞれ承している。関ち、何号電波は Tiの幅、Tiの関係で発信をれており、何号が受けされている下iの関係にコンデンサ18が放電し、 Tiの期間に充電される。そして、電界強度が低い時は放電点がからいので被電後の個位は高く、 コンデンサ18はbのように平均電圧の高い状態で **尤放電が過返され、電界強度が高い時は放電量が** 大きいので放電後の電位は低く、コンデンサ18は eのように平均電圧の低い状態で充放電が最高さ nz.

1. \$1. 1965 · 1875 · 1875 · 1885

従って、図のように3番目の質りの時に電界数 皮が限皮以下となって、トランジスタ22を抑道さ せるに足る政権策圧が行られなかった場合には、 コンデンサ18は放復されずそのまま充電が設けら れ、最子電圧が比較レベルに達してブザー駆動図 路20が動作し、脊椎が落せられる。この場合、層 予范圧が比較レベルに達するのはGの力が早く。.... * 2 番目の信をも受信してから實際が最もられるま。 での選延時間は、bの遅延時間にの力がcの遅延時 周により短くなるのである。尚、図巾に示すい。 及びし、のように3番目の似号から質問の発せら れるまでの時間を光光時間と考えてもよい。

前り関は変換回路15で得られる直旋電圧、輝ち 電界強度と選延時間の関係の一例を示すものであ

虹5 団は、動作説明のための雑形図である。

1 -- 受信器

、 2 … 淡点石

15--- 安接同路 . 16--- 放電照路

17…充電回路

、18…コンデンサ

19---比較可除

、21---ブザー

シャープ株式会社 人旗化

人红刀

く登明の効果>

上述の実体例の説明からも明らかなように、本 **郊町の無線管理器は、何り電波を関欠的に送信す** る送信器と、上記信予電波を受信し、信予電波の 入力レベルが一定レベルに途すると無線を強する 受信器とで構成される無線重報器において、行り 低波の入力レベルが一定レベルに達してから苦似 が充せられるまでに圧延時間を設け、この遅延時 間を何号電波の入力レベルに応じて変化させるよ うにしたものである。発って、送信器と交信器と *の足初の距離に関係なく、警視が発せられる時の * 選必関の距離のばらつきを小さくすることができ、 常に安定した動作を思わすることができるように なるのである.

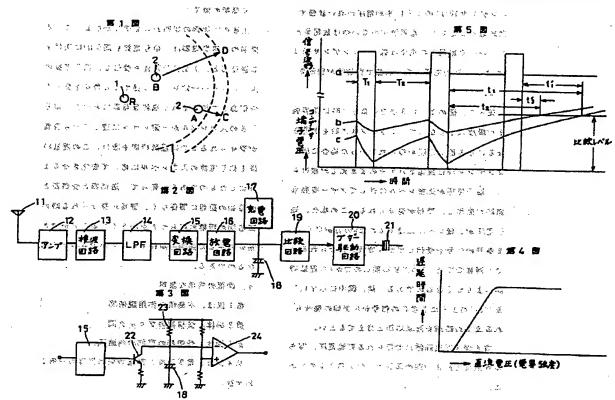
4. 関値の箇単な説明

郎 1 頃は、本塾朝の作用説用頃、

第2回は、受保器のプロック図、

が3 団は、受債器の要部の阿路関。

第4関は、電景強度と選延時間の関係の一例を ボナ関、



· 下羽锥发出各位为伊建尔纳 [10.17]

"破蹟"(1) 4 . " 医探护

· ** * 4. ** * * 13 .*